

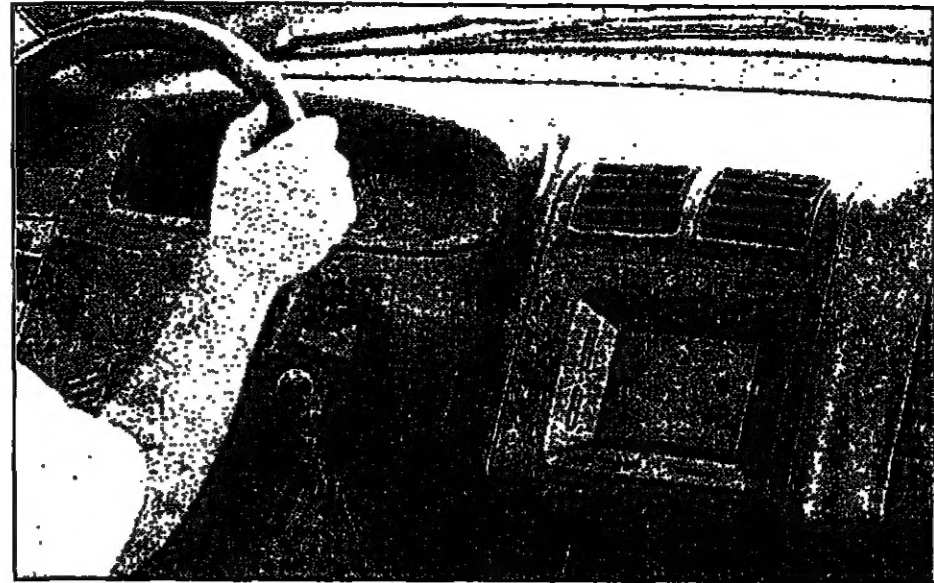
100-443887-1



## الأسواق

تكنولوجيا

# السيارة الذكية يقودها الكمبيوتر



السيارة الذكية

## كورال تتراجع عن طرح إصدار جديد

أعلنت شركة كورال الإيرانية صاحبة برنامج العرض والرسم المعروف في بيئة الكمبيوترات الشخصية المتوافقة مع كورال دور، تحريك مشروع تناول طرح إصدار خاص ببيئة الماكنتوش في بداية آذار المقبل يعتمد على برنامج كويك برو GX الذي طوره ابل ليحل محل كويك برو.

وقالت الشركة أنها ستركز عوضاً عن ذلك على تطوير برنامج خاص باعداد الرسوم التخطيطية لعرض استخدام الشركات مما دفع البعض إلى القول أن كورال ستستهدف ببرنامجهما الجديد برنامج كلاركس إيمباك لعرض.

انجحت اليابان سيارة جديدة أطلقت عليها اسم "السيارة الذكية" وهي مزودة بالعباء كمبيوتر ومقاعد تتحدث منها الموسيقى وإمكاناتها تلقى الرسائل.

لكن بالنسبة للسائقين في شوارع طوكيو الضيقة والمزدحمة التي تعاني من اختناقات مرورية مزمنة، فإن أهم مكونات "السيارة الذكية" هو ذلك الجهاز الصغير الذي يرشدكم بخاطك انحام المرور لكي يجرى اتجاها منذ ثلاث سنوات في

الملاحه عن طريق الأقمار الصناعية ويقول اكيبو شيميزو المدير في إدارة تخطيط المنتجات الخاصة بالسلع الالكترونية في شركة سوني العملاقة "إن أجهزة الملاحة الخاصة بالسيارات أحد المجالات القليلة للتوسع في الأعمال الذي تركز اهتمامنا فيه الآن".

ويشير خبراء الاقتصاد أن نمو السوق المحلية يعني تعليمات صوتية يجري اتجاها منذ ثلاث سنوات في

اليابان إلى تريليون ين (٩.٧) مليارات دولار) سنوياً بحلول نهاية القرن الحالي.

تعمل أجهزة الملاحة الالكترونية هذه عن طريق تلقي الانشارات من الأقمار الصناعية التي تعرض المواقع الحالي للسيارة على شاشة ملونة من البلور السائل، كما تقوم بالارشاد إلى أماكن الطرق التي يزيد عرضها على ثلاثة أمتار، وبعض هذه الأجهزة يعطي تعليمات صوتية كما أنها تتبع للموسيقى.

وتسعى شركات السيارات إلى تزويد منتجاتها بمثل هذه الأجهزة، في محاولة منها لإخراج منتجاتها من حالة الركود التي طال أمدا.

وبخلاف من ذلك تسعى الحكومة اليابانية بالتعاون مع الشركات الخاصة إلى إنتاج جهاز ملاحه متطور يمكنه أن يوضح للسائق أماكن الانحسار على الطرق، ومن المنتظر أن يستغرق إنتاجه ما بين خمسة إلى ستة أعوام.

## THA أول دواء لمرض الزهايمر

أول علاج ضد "مرض الزهايمر" سيتم تسويقه قريباً في الولايات المتحدة، ويطلق الأمر بعلاج THA أو "الكورين" المصنوع تحت اسم (Cognex) ومن دون أن يكون العلاج الحقيقي ضد مرض الزهايمر - الذي لا يزال الباحثون مجهولون مصدره - فإن هذا العلاج يتجسس لهذا المرض الذي يصيب كبار السن.

وقد أجريت دراسة على ٦٠٠ مريض كشفت عن تحسن في الوظائف العقلية، ونشاطات الحياة اليومية، وحالة الأرض الصحية.

ويعتبر الخبراء أن الكورين يمكنه أن يساعد ١٢٪ من الأشخاص المصابين بمرض الزهايمر، ويسوء الحال فإنه ليس من الممكن المعرفة مسبقاً أي مرضى يمكن أن يجاوبوا مع العلاج الجديد أكثر من غيرهم.

ومن جهة أخرى، يبدو أن هذا العلاج يمثل بعض السوء للمرضى، الذي يستدعي حذراً شديداً، خلال تناول الدواء.

ويذكر أن مرض الزهايمر يصيب مئات آلاف الأشخاص، وهو يصيب ٢٠٠ ألف شخص في فرنسا فقط، من دون شميين بين الجنس، والبيئة الاجتماعية - والاقتصادية، وحتى الآن، لم يكن لدى الأطباء أي علاج فعال ضد المرض.

وكان مختبر إمبريكي قد قدم طلب إذن من السلطات الفرنسية لتسويق الدواء الذي انتجه هذا المختبر، إلا أن السلطات الفرنسية لم توافق بعد بانتظار المزيد من المعلومات.

## الكوليسترول والطبيب

أعلنت لجنة الأبحاث الطبية أن الطبيب المزروع الجسم علاج ممتاز لأرتفاع نسبة الكوليسترول في الدم.

وتنقلت صحيفة يواس توداي عن الباحثين قولهم أن تناول ربع كيلو جليدين مزروع الجسم يومياً كاف لتخفيض نسبة الكوليسترول.



ومن المعلوم بأن نسبة الكوليسترول في الدم تزيد كلما زادت نسبة الإحماض الدهنية المشبعة في الغذاء.

والجديد في الغذاء لذلك يتجنب الباحثون باستخدام زيت الذرة أو زيت الصويا أو زيت الزيتون لتأليف الجليدين الذين يصنعون من الكوليسترول والأحماض الدهنية.

أول الأجزاء من كل جليدين يتكون من ٢٠٠ مليون كوليسترول، والأجزاء من الكوليسترول.

2

الجلد من الجلد  
الجلد من الجلد  
الجلد من الجلد

## تقنيات الأمراض المتعدية



أصبح بالإمكان زيادة مناعة الجسم ضد الأمراض المعدية التي تهدد الإنسان، وهي عديدة.. الابتكارات الجديدة سويدي، ومن أبرز شروط نجاحه أن تصمم أنواع من الأغذية، زيادة في فعاليتها.

ومن أبرز مفاعيل هذا العلاج أنه يثبت التوازن بين الكريات الحمراء والبيضاء، لأن وجود هذا التوازن هو أساس وجود المناعة الكافية للقادرة على التصدي للفيروسات المرضية، ومن مميزات هذا العلاج أنه يؤخذ على دفعات متتالية على شكل حقن وسائل ويمكن لأي إنسان استخدامه بغض النظر عن العمر لتحصين جسمه ضد الأمراض التي لا يمكن معالجتها بسهولة، وفلت التجارب الأولى على أن نتيجة هذا العلاج مضمونة حتى حدود ٩٥ بالمائة على الأقل بالنسبة للبالغين و٨٥ بالمائة بالنسبة للأطفال.

## ١٩٩٥ السيارات الكهربائية

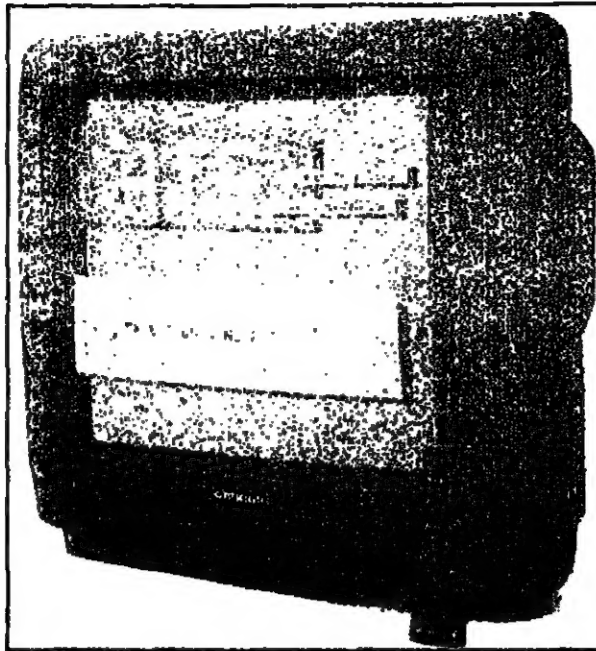
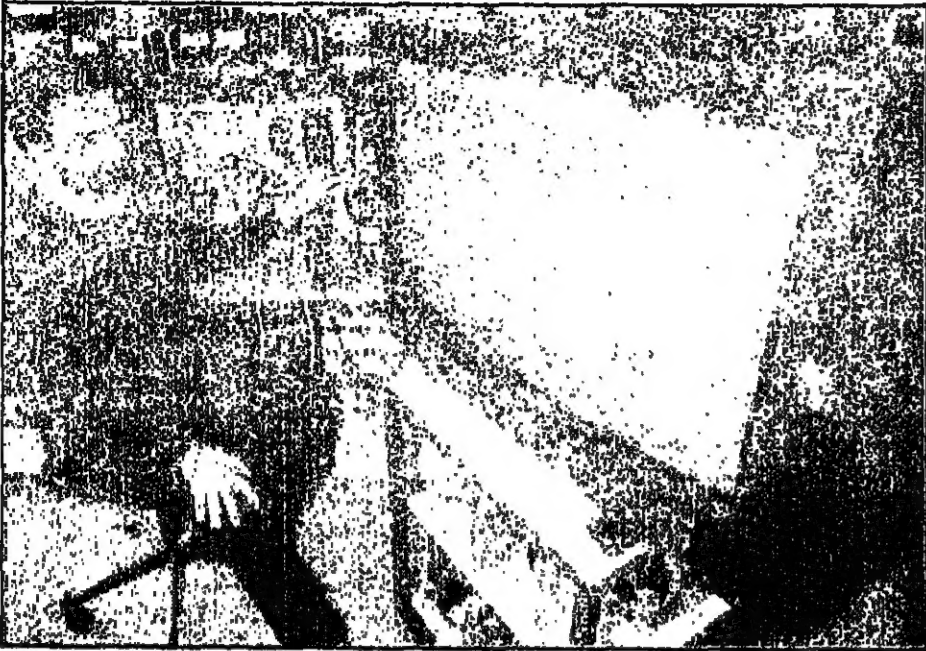


يتمتع من البعثات الفرنسية تركيزت الأبحاث والاختراعات لإنتاج السيارات الكهربائية بكميات تجارية، وتم منذ الآن إقحام عدد من المحطات المخصصة لشحن بطاريات السيارات بالطاقة، كما هي حال محطات تزويد الوقود.

ويقول المختصون في هذا المجال، أن زمن هذا الطريق من السيارات يزيد بما بين ٩٠ و ٥٠ بالمائة عن زمن السيارات ذات المحركات الاحتراق، أي أن زمن السيارة الكهربائية يكون ١٥ ألف فركل فرنسي، وتصاميم أحدث فحين البطارية بالمطالبة الكهربائية إلى ما بين ٨ و ١٠ ساعات، وذلك بعد شحن مسافة تتراوح بين ١٠٠ و ١٦٠ كيلو متراً، أي بزيادة طفيفة البطارية بالمطالبة من خلال تزيين المحرك الذي يعمل إلى ٢٥٠٠ دورة في الدقيقة، وأفضل سرعة السيارة ١٢٠ كيلومتر في الساعة.

بعد عشر سنوات من النكسات والتراجعات

# الأجهزة الالكترونية الألمانية تستعيد شعبيتها وعراقتها ومكانتها العالمية



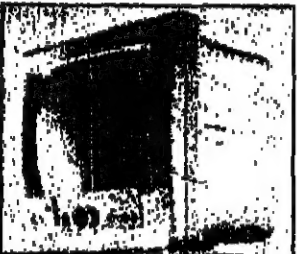
جهاز تلفزيون مغربي في حلة الجديدة المطورة.

تعتبر تيليغونك وغرونديك وسابا ونورماندي من الأسماء الألمانية المشهورة في مجال الالكترونيات وبخاصة في مجال أجهزة التلفزيون والفيديو والستيريوها في والسجول. ولكن على مدى السنوات العشر الماضية تعرضت هذه الأسماء التي كانت وما تزال فخر الصناعة الألمانية إلى سلسلة من النكسات والتراجعات مما أثر سلباً على شعبيتها وشهرتها ليس على الصعيد العالمي فقط وإنما على الصعيد المحلي وداخل ألمانيا أيضاً. فهذه الأسماء وطبقاً لاستفتاء الرأي أجري بهذا الخصوص قد انخفضت مبيعاتها في الأسواق المحلية والعالمية بشكل كبير مقابل ارتفاع الأرباح في مبيعات الشركات الالكترونية العالمية الأخرى، واستناداً لهذا الاستفتاء فإن خسائر هذه الشركات الألمانية قد تجاوزت المليار مارك خلال عام ١٩٩٣.

من إنتاج شركة تيليغونك. ومن مميزات التلفزيون جيم نيتشر، أن حجم الشاشة يصل إلى ٢٧ بوصة ويعمل بصورة أوتوماتيكية وبالتحكم عن بعد كما أنه يطفأ تلقائياً بعد انتهاء الإرسال التلفزيوني ولم طرح هذا الجهاز للأسواق التجارية العالمية بأسعار تشجيعية (٨٠٠ مارك) للجهاز الواحد وذلك في محاولة لاستعادة شعبيتها المفقودة. ومن مميزات هذا الجهاز الأخرى أنه يحتوي على نظام الكتروني للتحريز وجهاز أمان للأطفال وساعة توقيت للنوم، كما أن النيكور الخارجي للجهاز جميل وتصميم جديد ومتطورة وألوانه.



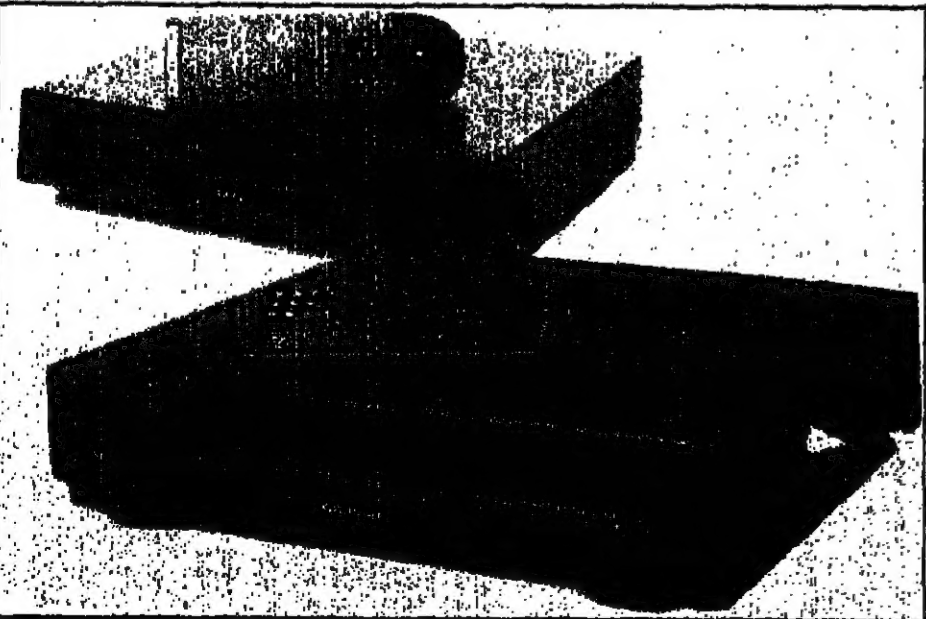
جهاز تلفزيون مغربي في حلة جديدة مطورة.



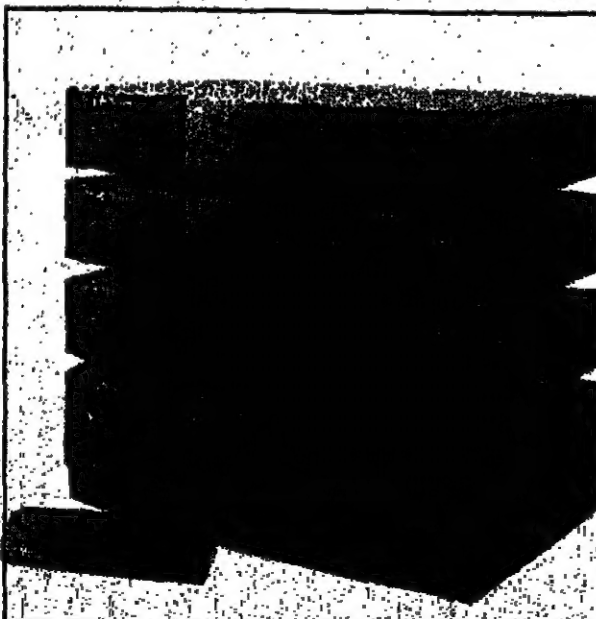
تصميم جديد لجهاز تلفزيون سابا.

كان لا بد لهذا الجهاز من أن يشهد تطوراً سريعاً في تصنيعه وتقنيته وتطوره، وأصبح يساع بأسعار زهيدة للغاية، فبمبلغ ١٧٠ - ٢٠٠ مارك يستطيع المرء أن يشتري جهاز فيديو بكامل المواصفات العالمية.

وهذا ينطبق على أجهزة الستيريو هاي فاي أيضاً، التي أصبحت تملأ أركان أي محل للإلكترونيات وبشكل وتصاميم وأحجام مختلفة.



أجهزة الستيريو مغربي في حلة جديدة مطورة.



أجهزة الستيريو مغربي في حلة جديدة مطورة.

## الأسواق

تكنولوجيا

## ديجيتال في حلة التصنيع

حذرت بيجنتل الأمريكية من احتمال الانحسار إلى تسريح أعداد أخرى من موظفيها في أوروبا، تفصل إلى نحو ثلاثة آلاف موظف قالت سابقاً أنها ستسرحهم خلال السنة المالية الحالية ضمن خطوات إعادة الهيكلة والعودة إلى تحقيق الربحية.

ويبلغ عدد موظفي بيجنتل في أوروبا نحو ٢٠ ألف موظف إلا أنها تجد نفسها مضطرة إلى خفض نفقاتها بحدود نتيجة تآكلها بالركود الاقتصادي الأوروبي، وبحصول الزبائن على كمبيوتراتها الكبيرة إلى الكمبيوترات الشخصية وهذه مشكلة تعاني منها شركات كثيرة، لذلك الكمبيوترات الكبيرة مثل إيه بي إم.

وكانت بيجنتل طورت محطة عمل تستخدم للعلاج "الغالب" إلا أن لبيعتات لم تصل إلى المستوى الذي كانت تأمله الشركة.

3

الجلد من الجلد  
الجلد من الجلد  
الجلد من الجلد

الجلد من الجلد  
الجلد من الجلد  
الجلد من الجلد



# تطور صناعة الساعات قديما

عدد الساعات المنتجة

٩ مليارات ساعة

واول ساعة صممت

قبل خمسة آلاف عام

ملامح  
لتتبع  
الأفراط

وصل الباحثون إلى حريقة جديدة للتغلب على التلوث الذي يحدث في تصنيع الساعات والرجلين نتيجة لخلل في الدورة الدموية من أوراق شجرة تسمى (جيتكو بيلوبا).

وأكدت مجلة (وومن) البريطانية أنه تمت تجربة هذه الطريقة على مجموعة من الأشخاص في الدنمارك وقال معظم الذين تناولوا الأقراص من هذه المادة لمدة ثلاثة أسابيع أن علامات التصلب اختفت لديهم وكذلك الأشخاص الذين يعانون من دوار وطنين في الأذنين فاستسروا بالتدريج بمجرد تناول هذه الأقراص.

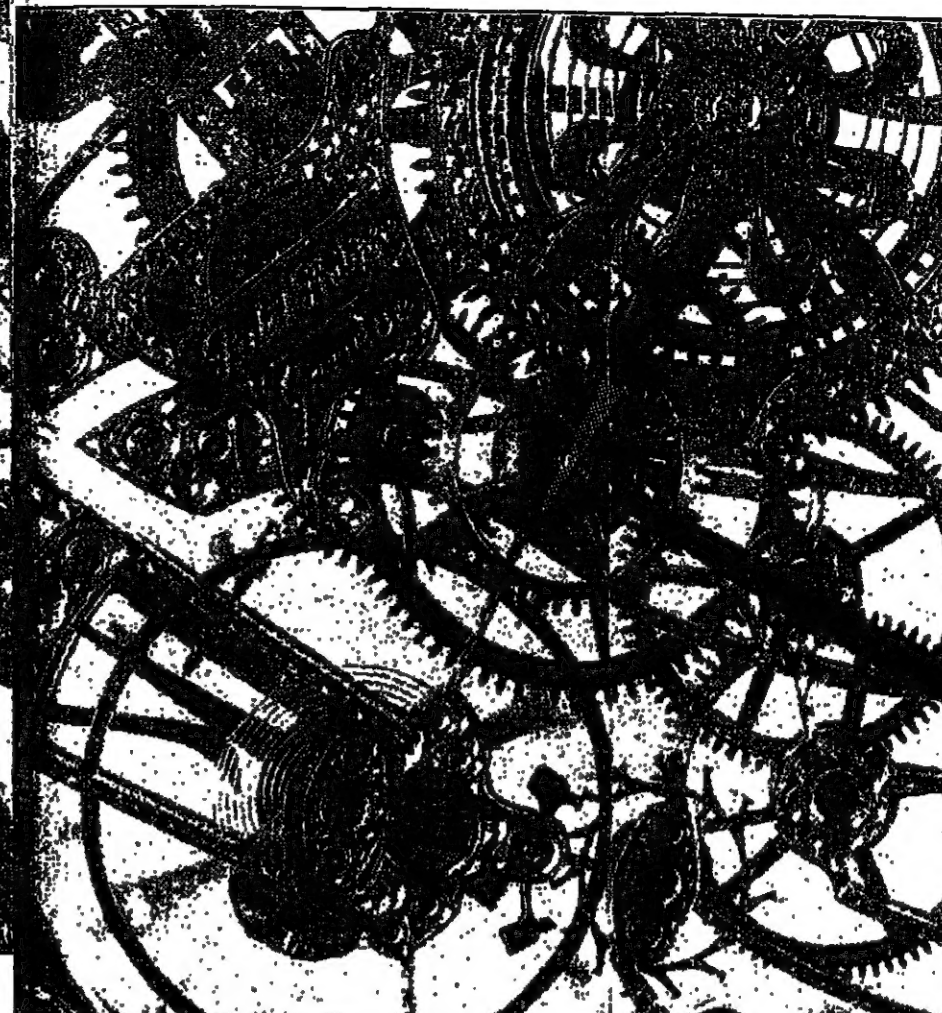
والجدير بالذكر أن سعر العلبة الواحدة من هذه المادة التي تحتوي على ٣٠ قرصا يبلغ حوالي عشرة بناتير أرمنية.



ساعة قديمة كان يستخدمها الجيش الأمريكي في الحرب العالمية الأولى وهي مجهزة بزرع من الصنوبر للوقت.



اول صناعة الدقة مصنوعة في بريطانيا واستخدمها الجيش الألماني حينما كان في جملته واستكشافات.

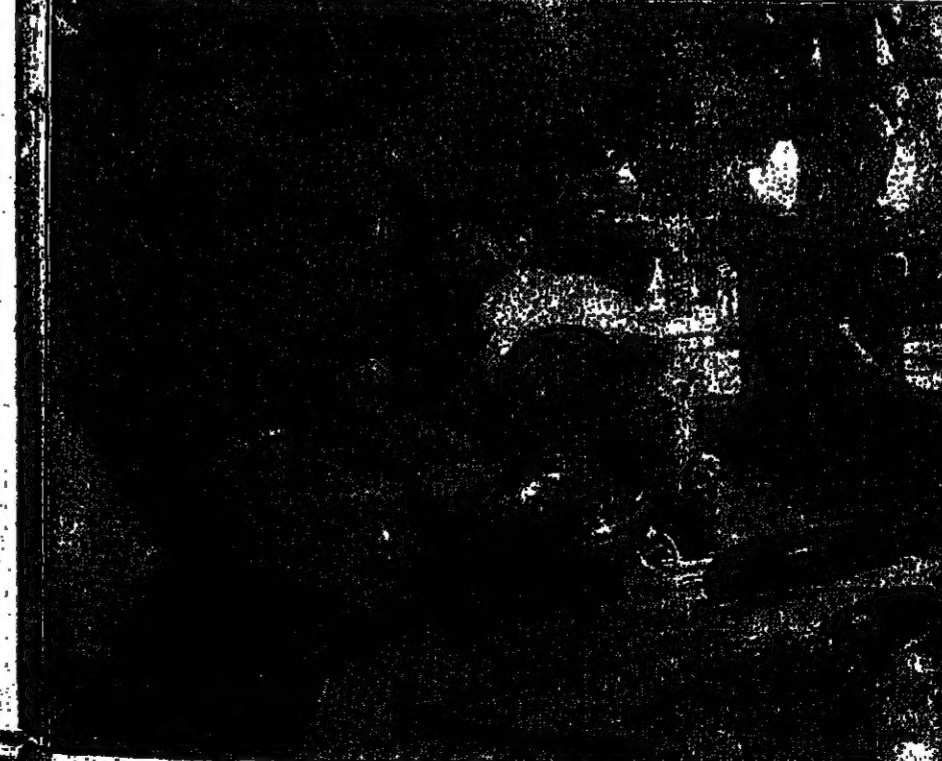


تموج أول ساعة جيب تم إنتاجها بمرجعية حاليا لدى بيت الساعات المعروف باسم «باتيك فيليب».

الصناعة والميل البشري القوي يظهر دائما بحوالي ٣٢٤٥٠ ماركا.

الساعة هي عبارة عن مصنع لإدارة الوقت، ومنذ اكتشافها لأول مرة قبل حوالي خمسة آلاف عام تم تصنيع وانتاج حوالي تسعة مليارات ساعة أي بمعدل ساعتين لكل شخص يعيش على الكرة الأرضية وعلى الرغم من هذا العند للمعامل وللأجل من الساعات التي تم إنتاجها حتى الآن إلا أن هذا الكم ليس كافيا حتى هذه اللحظة.

عصبة أي إلى الخلف وليس إلى الأمام، تماما كما هو الحال في قاعدة ديكب كاتاليرا الجويو الأمريكية حين يبدأ العد التنازلي لإطلاق مكوك الفضاء وهذه الساعة القديمة الحديثة القديمة في شكلها ومكوناتها وإرقامها والجديدة في طريقة عملها، صممت خصيصا لتصغير للوقت في القرن العشرين العالي، أي قبل دخول عام ٢٠٠٠.



تطور صناعة الساعات الألماني زائد. أنتج من نسخة برنستين بيلي. صممت ساعة قديمة.

## وحديتها

الأوروبي في المتوسط بحوالي مليون ونصف المليون ساعة، وأنه عندما يصل الإنسان إلى سن السبعين من العمر يكون قد استهلك من الوقت مليونين ساعة، والوقت الثاني في المقابل فإن الساعة الواحدة بالنسبة لأي عالم في مجال الفيزياء النووية تكون أبدية حيث أن أبق جزء من الثانية يعتبر بالنسبة لهم بمثابة عالم قائم بعد ذاته.

ويعتقد بأن أول من فكر بصنع ساعة كان هولنديا، واعتمد في صناعتها على الرخايز التي احدثها فيها العالم الفيزيائي الإيطالي جاليليو جاليلي والمفكرة على حركة البندول.

أما بالنسبة لأوائل الساعات التي صممت قبل خمسة آلاف عام فكانت تعمل بصورة أوتوماتيكية حيث أنها كانت تقبس الوقت من خلال حركة الشمس أو بواسطة ظلمان كمية الرمل في أوعية زجاجية بدائية أو من خلال حجم احتراق الشمعة.

لكن هذه الساعات البدائية لم تكن دقيقة بما فيه الكفاية، ولكنها كانت تعتبر تحولا وتطورا رئيسيا في مجال قياس الوقت وتحسينه.

أما قياس الوقت بواسطة حركة البندول فقد احدثه إليه أحد العلماء الهولنديين عام ١٦٥٠.

ومنذ ذلك الوقت بدأت صناعة الساعات تأخذ أبعادا أخرى وبخاصة بالنسبة لرجال الدين الذين فكروا بتصميم أقراص دائرية بداخلها بندول متحرك وهذه الأقراص يتم تثبيتها في أعلى منطقة في أبراج الكنائس بحيث يستطيع الناس رؤيتها ومعركة الوقت من خلالها. وقد تم هذا التطور في بداية القرن التاسع عشر.

وأهم قبساته السفن والمعامل في المجال البحري بتطور صناعة الساعات باعتبار أن عامل الوقت وتحديد كان مهنا بالأساسية لهم. واحتلت البحرية الملكية البريطانية في ذلك الوقت بهذا الاختراع الجديد وقسرت الحكومة البريطانية عام ١٧١٤ بناء ساعة ضخمة وخصمت لها ميزانية



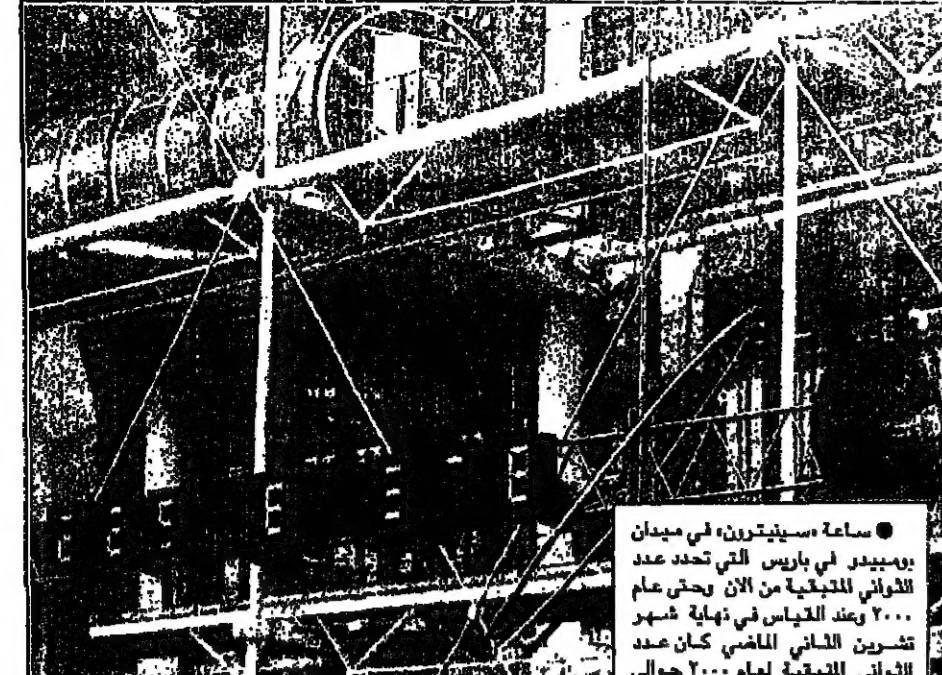
الاهلة احتاجت إلى عدة أشهر من

وحتى نهاية شهر تشرين الثاني الماضي كان عدد الثواني المتبقية لحلول عام ٢٠٠٠ حوالي ١٩٩٩٣٨٤٠ ثانية، أي أن هذا الرقم هو ما تبقى من ثوان من القرن العشرين.

ولكن ماذا يعني هذا الرقم الكبير من الثواني في ميزانية الوقت بالنسبة لأي إنسان على وجه هذه الأرض؟

في دراسة علمية توصل فريق من الخبراء والعلماء إلى تحديد عدد ثوان من القرن العشرين العالي، أي قبل دخول عام ٢٠٠٠.

ساعة «سيتيرين» في ميدان «بومبيدو» في باريس التي تعد عدد الثواني المتبقية من الآن وحتى عام ٢٠٠٠ عند القياس في نهاية شهر تشرين الثاني الماضي كان عدد الثواني المتبقية لعام ٢٠٠٠ حوالي ١٩٩٩٣٨٤٠ ثانية.



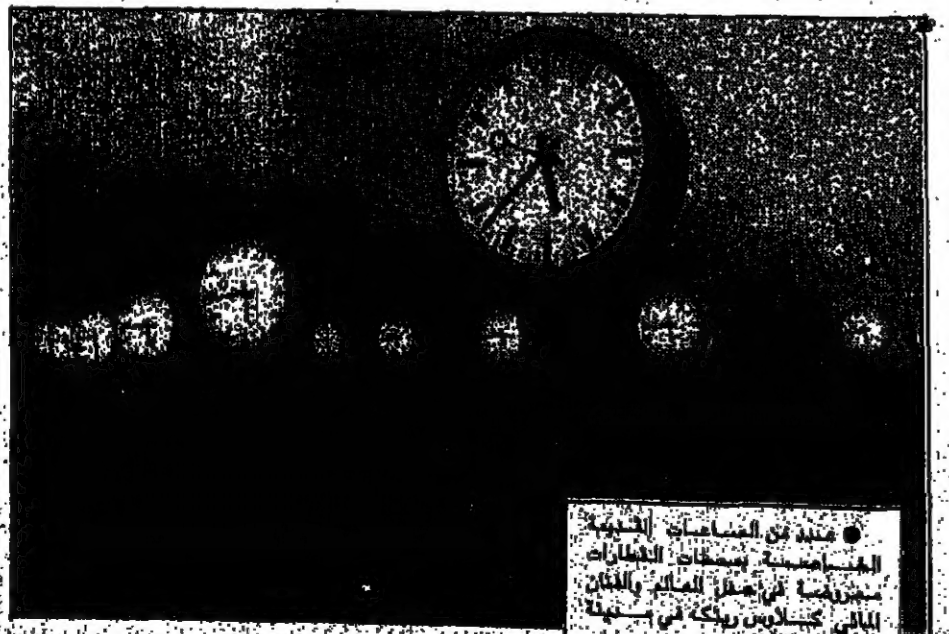
الساعات تريدون الساعة التي تعمل بالطاقة الشمسية أم بواسطة البندول المحرك، ورايد هذه الصناعة هو الألماني دولف لانغ الذي يتخذ من مدينة بريسن الألمانية مقرا له. ويعمل لديه في المعمل ثلاثة من المهندسين المتخصصين في هذه الصناعة الدقيقة والحساسة. ومن يقوم بزيارة المعمل الذي شيده قبل حوالي عشرين عاما، والإلكترونية على حد سواء.



ساعة تريا في مدينة بران. شارك في إنشائها عالم في العالم يدي. بدون لوحة أرقام وعلمنا يدي. للزيتاني مارك برانت معرفة الوقت. فانه يظهر إلى ساعة كهربائية.



ساعة قديمة وأثرية مصنوعة من العاج وتعود إلى القرن السابع عشر وهي ساعة شمسية ومخرقة حاليا في متحف الساعات في مدينة بريسن الألمانية.



عند من الساعات القديمة التي صنعتها بعض الفنانين المصممين في القرن السادس والثامن عشر. كان هذا المصمم في مدينة بريسن الألمانية.

ساعات  
مصر

طورت إحدى الشركات الأمريكية أحد أنواع الساعات المصغرة ليشمل ١٥٠ قناة.

وقالت صحيفة (يو اس توداي) الأمريكية إن شركة (إ. سي. إيه) الأمريكية استطاعت تطوير ستراتيجيت يبلغ قطره ١٨ أنشا فقط تبلغ كلفته ٧٠٠ دولار وسيبدأ العمل به في شهر نيسان القادم.











مركز العلاج بالابر الصينية في تونس

علم من مصدر رسمي ان الصين سلمت تونس مركزا للعلاج والتدريب على العلاج بالابر الصينية. وقال المصدر ان حفل التسليم تم في مستشفى منى سليم في تونس في الضاحية الشمالية العاصمة بحضور وزير الصحة التونسي الهادي مهني وسفير الصين في تونس ووشوانفو. وتبلغ مساحة المركز الذي اشرفت الصين على انشاؤه تاسعا على تصميم وجهاه 600 متر مربع. ويضم صالون للتدريب وست صالات للعلاج يمكنها استقبال 22 مريضا في الساعة. وبدأ بناء المركز في كانون الثاني 1997 ومن المقرر افتتاحه في آذار المقبل.

الأردن يملك ثروة هائلة من الأعشاب الطبية  
تدر المليارات في حالة استغلالها



وصف خبير واختصاصي الأعشاب الأثري الدكتور ابوعمار ابن السبيح، صاحب المؤسسة النظامية المتخصصة في الأعشاب الطبيعية للعلاج بالأعشاب بأنها أحد أنجح طرق التداعي وبيان العلم الحديث التي جدوى الأعشاب في الشفاء من أمراض عدة وقال في حديث له الأسواق ان الأعشاب ثروة طبيعية لا تقدر بثمن حيث أنها في الأردن تملك ثروة هائلة من الأعشاب الطبية التي قيمتها بالمليارات إذا ما تم استغلالها بالصورة الأمثل حيث يستخرج منه العديد من الأدوية المستخدمة في الوقاية من الروماتيزم وأمراض الأعصاب والسكري والتهابات المفاصل والكلى والكبد والقلب. وعقد د. ابوعمار بعض فوائده زوت الطبية والنباتية والبوتانيك والتمريض وينصح الاختصاصي في علم الأعشاب المداعي بها بان يتم كسر الأعشاب في الماء الساخن وأن لا تفلح حيث أن عليها كثيرا بقلها فالتداعي.

بريق اميل لمرضى الزهيمر

بعد مضي اقل من ثلاثة شهور على اكتشاف الرابطة الجينية لمرض "الزهايمر" والتي حوكت حلالا يكمله رأسا على عقب، خرج فريق أبحاث بطارية جديدة متعلمة لتوضيح كيف أن توريث الجين يؤدي إلى تدمير الجهاز العصبي. وهذه القضية تخبر في مرحلتها الأولى وهي تقوم على مجرد تجارب اختيار أنابيب وقد رغب بها أطباء أخصاب آخرين وأحدثت ردود فعل تتراوح بين الحماس والتذوق الكلي إلى الشك. ومع ذلك، فإن النتائج قد تخرج استلوا لتصميم طاقم المرض. وهو يشكل من أشكال التمييز ويستند العلماء بأن الجين مسؤول عن مرض حوالي النصف من النصابين، وقال آين روتن من المركز الطبي بجامعة ديوك في مستشفى ديفيد إم. دوكي أنها عاروا في مقابلة معه: "إنها سيرة خطيرة، ولكن لم يكن لإيجاد هذا لم يكن السحر بأن لدينا مسودات تدفع ذلك. وأضاف: "فأخذاً إلى أبحاثنا بأن لدينا التزاماً أدينا بأن نحتاج بهذه الأبحاث، لأنه قد تكون هناك وسيلة لطول علاج في القرين عاجل يحمي من هذا المرض.

وقد عرض الدكتور روس وزميله الدكتور وارن سترمانز الفرنسية الجديدة في دولة مونت بواشنطن ونظما المعهد القومي حول العمر. وكان العلماء في جامعة ديوك قد أعلنوا في الصيف الماضي عن وجود ارتباط بين الجين المسمى "ApoE4" ومرض "الزهايمر". وهذا الجين الذي يتحكم للجسم إنتاج البروتين اللان للأكسولون بواسطة النور النسيجي يأتي على ثلاثة أنواع تسمى ApoE2، ApoE3، و ApoE4. وقد اكتشف العلماء أن توريث الجين من فصيلة E4 يرفع احتمالات الإصابة بمرض الجهاز العصبي من مرتين إلى خمس مرات. ويعرض الدكتور روس أيضا المفاهيم المركزية لإيجاد "الزهايمر". وهي أن أحد الأسباب هو خلل في الأعصاب على نطاق واسع في التراكيب القشرية في خلايا الدماغ لبروتين ليفي أناس يسمى بيتا أميلويد. ويعتقد الدكتور روس أن تراكم هذا البروتين هو العامل الرئيسي لمرض "الزهايمر". وقد تمكن الدكتور الأول، أكت حوالي 20 دراسة

الوسائل التعليمية تروى  
عطش وفضولية الأطفال في التعلم

من المعروف أن عادة اللعب عند الأطفال هي عادة صحية تنمي لديهم القدرة على التعلم لا سيما إذا كانت هذه الألعاب ذات وسيلة تعليمية، فوسائل الألعاب التعليمية تجمع ما بين متعة استخدام الأطفال لألعابهم وتعليمهم توافي ومهارات متعددة، وتلبي الألعاب في جميع أشكالها أداة تعليمية بشكل عام. فعند الولادة يبدأ الطفل بمارس اللعب مع أطراف أعضائه وذلك بدافع الفطرة للتصريف على أعضائه وتنمية حاسة اللمس لديه لا بهذه الطريقة يكتشف هذا الطفل أعضاء جسمه، وحين يكرس الطفل قليلا فإن قطع الألعاب من المعينات القابلة للتركيب لتشكل مجسمات مختلفة تخدم مهاراته اللغوية وتحتي شدة الكاء لديه وميزة قوة الملاحظة، وحين يزداد صغر الطفل فإن الوسائل التعليمية تصبح عاملا مكملا لتساعده الخرس في الملاحظة والكتابة والمهارات الرياضية الأخرى، ولا يوجد الطفل من الوسائل التعليمية في تحقيق تقدم الطفل في الدراسة ومجالات القية المختلفة على حد سواء وإذا ما كانت اللعبة ذات الحاية التعليمية متفكة في تصميمها وإيضائها للمعومة فإنها تصبح رفيق الطفل الدائم حتى حينما ياتي إلى الفرائض ويوجد العديد من الألعاب التعليمية تتناسب مع أعمار الطفل المختلفة.

صفاء السن

من المهج السحري، وهي عبارة عن رأس كبير مكون من قطع منفصلة يمكن تركيبها فوق شكل رأس المهرج وهذه القطع ذات ألوان مختلفة ويمكن للطفل إضافة قطعة أو نزع أخرى ليحدد للطفل شكل الرأس وأعضاء الوجه المختلفة من العينين



هكذا من الأهل



FOX PRO

جيد تاكرومات

فوكس برو Fox Pro مستخدم في الماكنتوش في الشرق الأوسط

في خطوة لدعم مستخدمي القاعدة اللبنانية ضمن بيئة الماكنتوش في الشرق الأوسط، أعلنت مايكروسوفت أن الإصدار ٢.٥ من نظام إدارة القاعدات اللبنانية "فوكس برو" الخاص ببيئة الماكنتوش، متوفر الآن في أسواق الشرق الأوسط. ويهدف من "فوكس برو" الصالح على جوائز عديدة من قراء أهم مجلات الكمبيوتر والقاعدات اللبنانية في الولايات المتحدة الأمريكية، أنه برنامج القاعدات اللبنانية الأسرع ضمن بيئة الماكنتوش وهو مصمم للاستفادة بشكل مثالي من خصائص النظام "٧" المتطورة وبعد نظام إدارة قاعدات البيانات الوحيد الذي يعمل ضمن بيئات الماكنتوش و"ويندوز"، و"توبس" على السواء. أن المنتج الجديد هذا هو تطوير مهم لبرنامج القاعدات اللبنانية "فوكس بيس" السابق ضمن بيئة الماكنتوش وقد استخدمت مايكروسوفت في تطويره، لغة القاعدات اللبنانية الأكثر استعمالا في العالم، الأمر الذي يسهل الانتقال ما بين بيئات مختلفة.

كاشف للترسبات

عندما تترسب المعوالق في خزان الوقود يسببها لادن العديد من المشاكل سبجدا بالظهور مثل الزيادة في استهلاك الوقود والتقطع وانسداد الفتحات الموصلة لخزعة الاحتراق، مما إذا حدث نفس الشيء في خزان الوقود بالطائرة. فكل الأحصائيات أن عشرات الملايين من الدولارات يتم إنفاقها سنويا على صيانة الطائرات بسبب مشكلة الترسبات في وقود الطائرات، فإدراك الحركة أنفاث يخالل بشدة عندما يتحلل الوقود في درجات الحرارة العالية بسبب وجود الترسبات المعلقة به، أما في الطائرات الحربية الحديثة والتي تستخدم الوقود كسائل مبرد لأجزاء عديدة من المحرك، فإن ترسب بعض المعوالق المختلفة من الوقود على فتحات وشبكات مرور الوقود يزيد من كفاءة الوقود مما يؤدي إلى خفض كفاءة التبريد في هذه الطائرات، من جهة أخرى فإن هذه الترسبات تؤدي إلى إعاقة صمامات التحكم والمضامى والمضخات ويرغم بعض الأساليب المستخدمة في التخلص من هذا الترسب إلا أنها غير فعالة تماما. ولكن بفضل الاختراع الذي تم التوصل إليه مؤخرا في مختبرات "سانديا" القومية في نيومكسيكو، فإن التخلص من الترسبات في وقود الطائرات أصبح أكثر سهولة ولفة، وأصبح بالإمكان إخماد صيانة وقود الكثير من الجهد والوقت والمال، هذا الابتكار عبارة عن جهاز يعكس عن الترسبات للتجمعة في الوقود وفي المقادير الاختبارات التي أجريت باستخدام الجهاز على عدة أنواع من وقود الطائرات في درجات حرارة بين ٢٢٥ - ٢٠٠ م. أعلن خبراء المعهد أن بإمكان الجهاز الجديد أن يعكس من وجود ترسبات لا يزيد وزنها على ٠.٣ مايكروجرم في كل سنتيمتر مربع، وأية عمل الجهاز لم يتم خلال ولادة موازنة بأكفة جدا لتأخرج رقم معد عندما يتم كيار مبريد، وعند غير الجهاز بالوقود، تعاق الترسبات فيه كتنخفض سرعة أوجه البلورة، ومن خلال سرعة الزجحة يستدل على كمية الشوائب في الوقود.

الكمبيوتر الفطاس

الكمبيوتر الفطاس، صممه باحث استرالي، وهو يصلح لاختلاف الاعمال التي تتطلب قضاء لفترات تحت الماء مثل البحث العلمي وأعمال حماية البيئة واستغلال الحرة البحرية والتغلب عن الشظ والمساكن في المحيطات. وهذا الكمبيوتر مجهز بشاشة عرض مائلة بغلاف الخشب، ويثبت لوح مفاتيح على الصدر، وهو مزود بسبعة أزرار يوفر استخدامها تسجيل المعطيات وتوجيه الكمبيوتر إلى أعمال الاسترجاع والاتصال المختلفة.







